# XP-002260144

AN - 1977-61950Y [35]

A - [001] 010 03& 035 038 067 072 074 076 141 143 144 147 150 151 155 163 165 166 169 170 171 174 231 239 250 252 253 256 265 273 29- 305 34& 360 364 366 42- 481 483 688 724

**CPY - MITU** 

DC - A60 E21 F06

FS - CPI

IC - C09B29/10; D06P1/18

MC - A08-E03A2 E21-C11 E21-C17 F03-F16B

M4 - [01] K0 J5 M123 M113 M125 M115 M126 M116 M129 M119 M132 M141 M135 M145 M146 M139 M149 M282 M283 M210 M211 M212 M213 M214 M215 M216 M220 M221 M222 M223 M224 M225 M226 M231 M232 M233 M240 M260 M270 M281 M311 M312 M313 M314 M315 M316 M332 M334 M321 M322 M323 M320 M280 M342 M340 M343 M344 M350 M380 M370 M360 M391 M392 M393 D611 D612 F432 G221 G299 G100 G040 M533 M532 M531 G050 G599 L140 L199 K530 H181 H182 H183 H211 H212 H213 J311 H401 H481 H482 H483 H484 J523 J211 J212 J271 J272 J273 H341 H342 H343 H521 H522 H523 H541 H542 H543 H581 H582 H583 H584 H589 H602 H608 H609 H603 H600 W030 W111 W124 W125 W131 W003 M511 M521 W522 W533 W532 W531 M530 M540 W541 M541 W335 M781 R042 M412 M902

PA - (MITU) MITSUBISHI CHEM IND LTD

PN - JP52085584 A 19770715 DW197735 000pp - JP53022194B B 19780707 DW197831 000pp

PR - JP19760002597 19760112

XIC - C09B-029/10; D06P-001/18

AB - J52085584 Synthetic fibres are dyed with azo dye which does not contain sulphonic acid gps. which is of formula (I) R1, R2, R4 are H, lower alkyl, halogen-substd. lower alkyl, cyano lower alkyl, lower alkoxycarbonyl alkyl, acyloxy lower alkyl, hydroxy lower, alkyl, amino lower alkyl, substd. amino lower alkyl, alalkyl, cycloalkyl, or opt. substd. phenyl or naphthyl, R3 is CN, carbanoyl or 1 lower alkoxy carbonyl. Ring A is opt. substd. by e.g. CI, Br, NO2 or CN. Method is applicable to fibres made from synthetic and semi-synthetic polymers such as polyester, esp. polyethylene terephthalate and polycondensate of phthalic acid and 1,4-bis(hydroxymethyl)cyclohexane, polyester-ether, polyacrylonitrile, polyamide, polyurethane, triacetate, diacetate, etc. and their blends with natural fibres such as cotton, silk and wool.

IW - AZO DYE DYE SYNTHETIC POLYESTER GREEN YELLOW COLOUR IKW - AZO DYE DYE SYNTHETIC POLYESTER GREEN YELLOW COLOUR NC - 001

OPD - 1976-01-12

ORD - 1977-07-15

PAW - (MITU ) MITSUBISHI CHEM IND LTD

TI - Azo dyestuffs for dyeing synthetics esp. polyester - in green-yellow colours

BNSDOCID: <XP\_\_\_\_2260144A\_1\_>

This Page Blank (uspto)

19日本国特許庁

① 特許出願公開

公開特許公報

昭52-85584

Int. Cl<sup>2</sup>.
 D 06 P 1/18 #
 C 09 B 29/10

識別記号

砂日本分類48 B 11223 D 3

庁内整理番号 7142-47 7142-47 ⑩公開 昭和52年(1977)7月15日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 9 頁)

砂合成繊維類の染色方法

②特

願 昭51-2597

22出

1 昭51(1976)1月12日

72発明

哲 今堀精一

川崎市多摩区千代ヶ丘7丁目11

番14号

百

岡田至

横浜市緑区つつじが丘3番地

仰発 明 者 前田修一

東京都練馬区貫井3丁目35番21

号

⑪出 願 人 三菱化成工業株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目 5

番2号

例代 理 人 弁理士 長谷川一

外1名

明 細 1

/ 発明の名称

合成繊維類の染色方法

特許請求の範囲

#### 合成機能なを一使式して了

$$\begin{array}{c}
R^{1}-N \\
C \\
N=N \\
HO
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
R^{2} \\
HO
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
R^{2} \\
R^{3}
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
C \\
R^{3}
\end{array}$$

(式中、 、 が 及び が は 各々 水 宏原子、 低級 ひ が が は 各々 水 宏原子、 低級 アルキル基、 低級 アルコキシアルキル基、 ールギン で し 級 アルキル 基、 ハログン 置 換 医 を アルギン の と が と が と が な か か が こ か と が な か か な な で し な ひ アルキル 基、 と が ロ キン 低級 アルキル 基、 と が ロ な な 又 は 位 換 基 を を よい フェニル 基も し く は ナフチル ま を

示し、ドはシアノ基、カルバモイル基又は低級アルコキシカルボニル基を示し、 AI は塩紫原子、臭素原子、ニトロ基又はシアノ基により Q換されていてもよいペンセン核を示す。 )で表わされるメルサン度基を含まないアソ発料を用いて染色することを特徴とする合成 稼 維知の染色方法。

### 3 発明の詳細な説明

本発明は合成機維類の染色方法に関するものである。更に詳しくは、本発明は合成機維類、特にポリエステル系繊維を鮮明な緑味黄色の色調に染色することを目的とするものである。

しかしてとの目的は、本発明方法に従つて、 合成繊維類を一般式〔1〕

(式中、豆、豆及びずは各々水素原子、低級

-643-

\_ 2 -

本発明を詳細に説明する。

前示一般式[I]におけるゼ、ピ及びだとしては各々水梁原子の外にメチル茲、エチル茲、ブロビル茲、ブチル茲、ペンチル基、ヘキシル茲のような低級アルキル茲;メトキシエチル茲、

(A) で表わされるベンゼン核の置換基としては塩素原子、臭染原子、ニトロ基、シナノ基等が挙げられる。

本発明方法に使用する前示一般式[ ! ] で表 わされる化合物は新規をアン染料であり、この 化合物は、例えば次の一般式[ ! ]

エトキシブロピル基のような低級アルコキシア ルキル基;メトキシエトキシェチル基、エトキ シェトキシェチル基のような低級アルコキシア ルコキシアルキル基;フェノキシェチル基、ト ルイロキシエチル基、メトキシフェノキシェチ ル芸のようなアリールオキシ低級アルキル苗; クロロエチル落、プロモエチル蓋のようなハロ ゲン置換低級アルキル茲;シアノエチル基のよ うなシアノ低級アルキル基;メトキシカルポニ ルエチル基、エトキシカルポニルメチル基のよ うな低級アルコキシカルポニルアルキル基;ア セチルオキシエチル基、ペンゾイルオキシエチ ル基のよりなアシロキン低級アルキル鉴;ヒド ロキシエチル基のようなヒドロキシ低級アルキ ル基:アミノエチル基のようなアミノ低級アル キル基:メチルアミノエチル基、ジエチルアミ

特問 6352-85584 (2)

- 4 -

(式中、 R 及び A は前示一般式[]] に かけると同一の意義を有する。) で表わされるアミン類を常法により、ジアソ化 して、一般式[]

ノエチル基、ペンソイルアミノエチル基、エト

キシカルポニルアミノエチル茲、エチルスルホ

ニルアミノエチル基、モルホリノメチル基のよ

うな置換アミノ低級アルキル基: ペンジル基、

(式中、 だ、 だ及びだは前示一般式[ ] )に おけると同一の意義を有する。 ) で表わされるビリドン類とカップリングさせる ことにより製造することができる。

本発明において適用される合成複雑類としては、合成高分子物質ないしは半合成高分子物質ないしなったションをしていません。特にポリエテレンテロト、テレフタル酸と1,4ーピス(ヒドロキシメデル)シクロヘキサンの重縮合物やよりはステルエステル系機維、ポリアクリロニトリル系機維、ポリウレタン系機維、ポリウレタン系機維、ポリウレタン系機維、ポリウレタン系機維、ドリ

-644-

- 4 -

アセテート系繊維、ジアセテート系繊維であつてもよく、またこれらの合成繊維類相互の記紡品あるいは木綿、絹、羊毛などの天然繊維との混紡品であつてもよい。

本発明の方法に従つて前記の合成模維類を染 色するには、前示一般式〔【〕で表わされる染 料が水に不溶ないしは難溶であるので、常法に より分散剤としてナフタレンスルホン酸とホル ムアルデヒドとの縮合物、高級アルコール磁酸 エステル、高級アルキルペンセンスルホン酸塩 等を使用して、水性媒質中に分散させた染色浴 又は瘀染糊を調整し、浸染又は瘀染を行左えば よい。例えば、浸染の場合、普通染色法、高温 染色法、キャリヤー染色法、サーモソル染色法 等のような通常の染色処理法を適用すれば、ポ リエステル系繊維、トリアセテート系繊維、ボ リアミド系繊維、ジアセテート系複雑ないしは その混紡品に堅牢匠の優れた染色を施すととが できる。その腑、場合により染色浴に半酸、酢 酸、リン酸あるいは硫酸アンモニウム等のよう

- 7 -

本実施例で使用した染料は4ーアミノー 4 ー クロロフタル酸メチルイミドを常法によりジア ン化し、1,4ージメチルーコーシアノー 6 ー ヒ ドロキシーュービリドンとカップリングすると とによつて得られた。

とのものの元素分析値は下記第1 袋の通り、計 算値とよく一致した。

第 / 表

	C(%)	H(%)	N(%)	C & (%)	]	
計算值	52.93	3.14	18.15	9.19	[ C3, H1, 2O4 N4, C24	כ
分析値	52.68	3.16	18.31	9.04		

実施例 2 次の機造式 特別 昭52-85584(3)

な 酸性物質を添加すれば、更に好結果が得られる。

また、本発明方法に使用される前示一般式 [ I ] で表わされる染料は、同系統あるいは他 系統の染料と併用してもよく、このうち前示一 般式[ I ] で表わされる染料相互の配合により 染色性の向上等、好結果が得られる。

本発明を実施例によつて更に具体的に説明する。

突施例 /

次の構造式

で表わされる染料 0.5 8 をナフタレンスルホン酸ホルムアルデヒド縮合物 / 8 と高級アルコール硫酸エステル 2 8 を含む水 3 2 に分散させて染色浴を開設した。

この染色浴にポリエステル繊維1008を役債

で表かされる条件のようをナフタレンスルギン

酸ホルムアルデヒド縮合物 1.5 8 と高級アルコール酸酸エステル 1 8 を含む水 3 L に分散させ、 これにメチルナフタレン系キャリャー 1 5 8 を 加えて染色浴を調製した。

この染色浴にポリエステル繊維1008を浸 関し、100℃で90分間染色した後、ソーピ ング、水洗、乾燥して耐光堅牢度および耐昇華 堅牢度の良好な鮮明な緑味洗色に染色されたポ リエステル繊維が得られた。

**--645**-- ~

- 10 -

**—** 9 **–** 

このものの元素分析値は、下記第 2 表の通り、 計算値とよく一致した。

第 2 表

	C(%)	H(%)	N(%)	Br(%)
計算值	49.17	3.69	14.34	16.39
分析值	48.98	3.54	14.21	16.44

(C20H, O, H, Br, )

**换施例**3

次の得造式

で表わされる祭料 0.5 g をナフタレンスルホン酸ホルムアルデヒド総合物 1 g と高級アルコール破殴エステル 2 g を含む水 3 んに分散させて染色浴を調製した。

この染色浴にジアセテート 複雑 1 0 0 8 を 浸漬し、 徐々に 昇温して 8 0 ~ 8 5 ℃で 6 0 分間染色した後、 ソービング、水洗、乾燥して耐光堅

なお、同安中 🔊 の間換差の標の健換差の 前の数字はペンセン核における健換位置を示し ている。 特問 昭52-85584(4)

年度および耐界華堅 年度 の 良好な鮮明な 禄 味 哉 色に 染色された ジアセテート 糠維 が得られた。

本実施例で使用した染料はコーアミノフタル酸フェニルイミドを常法によりジアゾ化し、コーシアノーダーメチルーもーヒドロキシーュービリドンとカップリングすることによつて得られた。

このものの元素分析値は下記第3 表の通り、計 算値とよく一致した。

第3表

	C(%)	H(%)	N (%)
計算值	63.16	3.28	17.54
分析值	63.50	3./3	17.69

[CzH.2O4H.]

海筋侧4

実施例/と同様の方法により、下記第4及び 第5表に示した染料を用いてポリエステル繊維 を染色し、同表に示す鮮明な色調の染色物を得 た。

特問 昭52-85584 (5)

第	4	表
		-

16	染 科 楠 ź	於 料 補 造 式 R-N						
	r.	r.	r.º	R <sup>6</sup>	Alの置換型	(ポリエステル 繊維)		
<u></u>	—н	—С н	-C N	—н	-	緑味黄色		
2	—СН₂	—C H <sub>6</sub>	-on	—н	-	,,		
3	—С <sub>2</sub> Н <sub>5</sub>	—н	-CN	-CH2-NO	_	,		
4	-C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> (1)	−c² ਸ਼²	-си	ОСЩ	-	"		
5	-C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> (n)	-C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> (1)	Си	CH.	_	,		
6	-C, H, (1)	-С, H, (n)	—Си	$\Diamond$	_	,		
7	C <sub>4</sub> Ц, (n)	-C <sub>5</sub> E <sub>11</sub> (n)	-си	осн,	_	, .		
8	—(H)	-C, H, (n)	—си	-€\		"		

- 14 -

16	ਸ਼	rt*	ਸ਼•ੈ	r.*	A の健後基	染色色調 (ポリエステ ル 観 維)
9	—С <sub>2</sub> н <sup>е</sup> соосн <sup>е</sup>	—С, Н, ОСД,	-c N	-€-сн,	_	緑味黄色
10	-си сооси	-croch	-cв	0		-
"	—С₂ Н₅ ОН	-с. н. ос. н. осн.	-cn	-C <sub>z</sub> H <sub>z</sub> CN	-	,,
12	—С₂ Щ ИНСИ	C2H4OC3H4OC3H4	-cn	-C, H, Br	-	Я
13	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> (n)	-c H₂ -	-си	—C, H, C L	-	,
14	-C <sub>6</sub> H <sub>6.8</sub> (n)	-сн₄-Сн₄	-cn	-C, H, O-C	-	,
15	—C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	-CH₂ -CH₅	-си	-с, н, о-С-с н,	-	ø
16	-C2	-CH₂-⟨\CL	СИ	-C, H,-O-	-	ø
17	-€ -0 сн,	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -	-Cn	-C, H, -CL	-	,,
18	—С <sub>г</sub> H, O C H,	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	-си	-C <sub>R</sub> H <sub>s</sub> -	-	я

特阳 昭52-85584 (6)

16	ਸ਼ੀ	r*	ਲੈ	rt*	(4) の置換基	染色色調 (ポリエステ ル 繊 維)
19	-C, H, -O-	-C₁ E₄ O-	-с н	-CB₂-€C∠	-	緑味黄色
20	-C, H, OCOCH	-с, н, о-Д>-сн,	-си	-он <sub>в</sub> -осн <sub>в</sub>	-	,
2/	С₂ Н₄ С Н	-C, H,-O-	—си	-сн <sub>е</sub> -Сн	_	"
22	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> N H <sub>2</sub>	-C₂ E₄ C £	—C N	-CH <sub>e</sub>	-	И
23	-C, H, N C, H,	−C, E, Br	—си	С <sub>2</sub> Н, ос <sub>3</sub> Н,осн	_	#
24	C2H'OCH'OCH	—С <sub>2</sub> e, с n	-си	ಆಗ್ ೦೮ ಗ್ ೦೮ ಗೆ	2-Br	,
25	C* If O C* If O C*If		-си	C² H° O C° H°	2-CL	R
26	-CH <sub>4</sub> -	-С-сн	ои	—С <sub>в</sub> н осн	2-CN	,
27	-c H₂-€	-C)	CONH <sub>2</sub>	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> (n)	2-NO2	#
28	-CH₂-⟨C∠	-С-осн	-cone	-C <sub>0</sub> E <sub>it</sub> (n)	/-Br	,

- 16 -

AS	ਸ਼ੰ	· ਜ'	ਸ਼ੈ	rt*	(角)の置換基	染色色調 (ポリエステ ル 轍 椎)
29	-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> -		-conh	С, н, (р)	4-CL	緑味黄色
30	-C, H, -CL	CH,	— <b>с</b> оосн	- <del>02/2-</del> (1)	-	-
3/	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -O-	OCE	-C00C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	—С <sub>я</sub> ц	-	•
3.2	-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> -O-CH <sub>8</sub>	-\(\mathbb{H}\)-	cooc, H,	—св_	-	,
33	-C, E, -O-	-с <sub>г</sub> н, соосн	—C N	OH <sub>6</sub>	-	,
34	−C <sub>z</sub> H <sub>z</sub> C∠	-c'r'000c'r'	-си	C' H' OCH	-	,
35	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Br	C <sub>2</sub> H, ососн,	<b>—</b> Си	—(H)	_	,
36		-C, E, O C O -	—с и	— <sub>Сг</sub> н, соосн	-	,
37	-СЕ,	<b>—С</b> , <b>Е</b> , он	Си	−ಲ್ರೆಸ್ ಎಂಂಡ್ <u>ಕ್</u>	_	,
38	-C	-С, R, ин <u>,</u>	—Си	—с, щ ооосн,	-	,

<sup>3</sup> - 17 --

特別 昭52-85584 の

16	.ਜ	ਲੈਂ	ਸ਼ੀ	Ħ*	(4) の最換基	楽色色調 (ポリエステ ル 繊 維)
39	-Coch,	—С <sub>я</sub> на инсна	—си	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OCO		森味黄色
40		-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> N C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	-CN	—с°н° он	-	,
41	CT CH.	-c, н, иноо-	—G II	−C³H² NH³	_	7
ψ2	OCH.	C * H * N H C O O C * H *	-cn	—С <sub>т</sub> нинсн		
43	—C₂H₄OCO—()	—С <sub>2</sub> н <sub>6</sub> ин s о <sub>2</sub> с <sub>2</sub> н <sub>6</sub>	-си	_C,H, N < C,H,	-	,
44	-С₁H₄инсо-	-0H <sub>4</sub> -N 0	-CN	-0*ff иясо-	-	,
45	—сън инсоосън	Сн•	C N	—C²H² NHOOOC⁵ Hª	_	•

·. — 13 —

第 5 表

	I							
Æ.	染料 裤	染料構造式 R'-NC 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
	ਸ਼ੀ	r.*	r.ª	R*	(4) の置換基			
46	—Н	—н	-cn	н	-	緑珠黄色		
47	-сн <sub>е</sub>	—н	-CN	—н	_	,		
48	−c² ਸ²	-CH <sub>3</sub>	-on	—сн <sub>е</sub> —и о	_	,		
49	-C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> (1)	C² मं	-cn	OCH	_	"		
30	C <sub>2</sub> E <sub>1</sub> (n)	-C <sub>2</sub> E <sub>7</sub> (1)	-си	OH,	-	"		
51	-C, H, (n)	-C, H, (n)	-CN		_	,		
32	-C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> (1)	-C <sub>5</sub> E <sub>11</sub> (n)	-cn	-Сосн,	_			
53	—(H)	-C, H, (n)	ои	-©°2	_	,		

-

- 19 -

<del>-649-</del>

# 特閒 昭52—85584 (8)

ж	Ŕ	R²	ਸ਼ੀ	ਲੀ	▲の個換基	染色色調 (ポリエステ ル 繊 維)
54	C2H4 COOCH8	—с₂н₄осн₃	—ся	- <b>€</b> _C H <sub>8</sub>	-	綠味貴色
9.9	сн² соос³ н²	—C <sub>2</sub> E <sub>4</sub> O C <sub>2</sub> E <sub>5</sub>	-си	-	_	8
56	—с⁵ म⁴ он	— С <sup>2</sup> Н° ОС <sup>2</sup> Н° ОС Н°	—C N	-C, H, ON	_	ø
\$7	—C <sub>z</sub> H <sub>4</sub> NH C H <sub>2</sub>	—с <u>ғ</u> н остн остн	-CN	-С <u>.</u> Ц В г	_	,
58	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> (n)	-ch <sub>2</sub> -	—си	—C₂ Щ, C Հ	_	,,
39	-C <sub>5</sub> H <sub>18</sub> (n)	-сн <sub>2</sub> -сн <sub>8</sub>	-си	-C* H* O-√OOH*	_	g.
60	-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	-сн₂-Соон₀	-си	-C₂ H₄ O-€_>-C H₂	-	,
61	-C>-c2	-CH <sub>6</sub> -	—си	-C₂ H₄ O-	_	,
6.2		-С, H, -⟨	-си	-C, H,-C)-CL	-	п
63	-C² H° O C H°	-C, H, -C -C L	-си	-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> -	-	,

### - 20 **-**

16	r!	ਲੀ	ਲੈ	rf.	② の置換基	染色色調 (ポリエステ ル 轍 椎)
64	−C₂ H₄ O-	-с, ц, о-	-си	-0 H <sub>2</sub>	_	禄昧黄色
65	-с.в.осоан	-C, H, O	-017	-OHOH	_	
66	—С <sub>2</sub> н, с и	-C, E, O-	-си	-CHCH	-	"
67	-C, H, HH,	-C_E_02	-он	-CH <sub>2</sub> -	_	п
68	-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> N < C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	—C, Ц, В г	—си	C² H² O C² H² O C H²	_	8
69	—С <sub>2</sub> Д, ОС <sub>2</sub> Д, ОСЦ	—С <sub>2</sub> Ң, С н	-си	−C³ ਜ್' o C³ ਜ್' o C⁵ ਜੰ	-	
70	—С, H, ОС, H, ОС, H,		сн	—C <sub>3</sub> Է <sub>4</sub> O C <sub>2</sub> Է <sub>4</sub>	_	,
7/	-0 H <sup>6</sup> -∕		cone	-Caroch	3H O2	,
7.2	-0 H <sub>g</sub> OH <sub>g</sub>	-\( \)^0\( \)	-cone	C <sub>6</sub> K <sub>18</sub> (n)	3—0 N	n
73	-CH <sub>2</sub> -CL	-(C)-00E,	-сооон	-С <sub>в</sub> Ц <sub>і</sub> (д)	2-02	•

# 特昭 昭52-85584 (9)

AG.	r'	R³	ਸ਼ੀ	R <sup>6</sup>	(4) の世後基	染色色調 (ポリエステ ル 繊 維)
74	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -	00	соосн	-C, E, (n)	/-Br	禄蚨黄色
75	-C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> -C L	OH,	-C00℃2 Fc	-C, H, (1)	3-02	,
76	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 0-	ОСН	C00C₂H <sub>8</sub>	—С <sub>2</sub> Ц <sub>6</sub>	jBr	"
77	-C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> -O-CH <sub>6</sub>	-(H)	-0 N	C H <sub>3</sub>	-	"
78	-02 H -0-	—с <sub>2</sub> н, соосн,	—с и	— O Н <sub>3</sub>	-	"
79	—C₂ H₄ C Ł	—C⁵ H° COOC⁵ Hº	-си	С <sub>в</sub> н <sub>е</sub> осн <sub>е</sub>	-	"
80	-0, H, Br	—С <sub>в</sub> н <sub>е</sub> ососн <sub>е</sub>	си	-(H)	-	"
81	-	-C, H, OCO-	-он	—С <sub>х</sub> н <sub>е</sub> соосн <sub>е</sub>	_	n
8.2	- <b>(</b> )-Br	C₂H₂CN	-on	GH* COOC* H*	_	,
83	{	—С <sub>2</sub> н, n н,	-си	-c, H, OCOCH,	_	,

### - 22 -

	<del></del>	<del></del>				
16	R'	r.*	r.t	r.	(A) の置換基	染色色阴 (ポリエステ ル 繊 維)
84	-€ <sup>c</sup> <sup>2</sup>	-С <sub>2</sub> н <sub>4</sub> инс н <sub>3</sub>	си	-G, H, OCO-	_	發味費色
. 25	-Corr	Ca Ha N Ca Ha	-cx	-омсн	-	•
86		-c, н, иноо-	си	-C, H, NH,	-	,
87	CH,	—С₂н инсоос₂н	ои	-C'H' nhch'	_	#
88	004	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> NHSO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	C N	-C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> N C <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	_	
89	-c⁵ af o c o-{\bigs_}	-сн <sub>в</sub> -н	-си	-C, H, NHCO-	_	,
90	−с•п•инсо-	CE,	—си	—с° н° иносос° н°	_	,
91	С <sub>2</sub> н, инсоос, н,	СН,	-Си	— С <sub>в</sub> инео, С, и	-	,
92	—С° н' и н в о° с° н°	—С <b>Ц</b>	C N	—0 H,		,
93	-CH <sub>e</sub> -N O	—С <u>,</u> Ц	—си	ОН₃	-	

This Page Blank (uspto)